

УДК 929:579.2

ВКЛАД С. И. ЗЛАТОГОРОВА В РАЗВИТИЕ МИКРОБИОЛОГИИ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И УЧЕНИЯ ОБ ИНФЕКЦИЯХ

*Ершова Е.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители: Феоктистова Н.А., кандидат
биологических наук, доцент;*

*Васильев Д.А., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Сергей Иванович Златогоров, борьба, холера, чума, Россия, возбудитель*

Работа посвящена описанию вклада Семена Ивановича Златогорова (Гольдберга Симеона) в развитие микробиологии, эпидемиологии и учения об инфекциях. В его область научных интересов входило исследование возбудителей чумы, холеры, скарлатины.

Златогоров Семен Иванович (Гольдберг Симеон), (20.04.1873–17.03.1931), врач-эпидемиолог, доктор медицины (1900), профессор, чл.корреспондент АН СССР (1929) [1].

В годы, предшествовавшие первой мировой войне, С. И. Златогоров завоевал большой авторитет исследованиями по холере и чуме. В известном руководстве «Специальная патология и терапия внутренних болезней» Крауса и Бругша ему принадлежат главы «Холера», «Чума», «Сыпной тиф». Первые материалы об эпидемии холеры в Персии он опубликовал в 1904 г. Этот яркий очерк интересен как документ, свидетельствующий о путях проникновения 6-й пандемии холеры в Россию, а также об ужасающей нищете, невежестве и антисанитарных условиях, царивших в то время и способствовавших распространению эпидемии в Персии. Златогоров осуществил там прививки вакциной Колле и подтвердил ее ценность. Очерк заканчивался такими Словами: «Несмотря на все трудности... можно настойчивостью пробить брешь в стене тьмы, которой окутана Персия» [3].

В 1907 г. С. И. Златогоров был командирован на борьбу с холерой в Саратовскую губернию. Здесь при поисках возбудителя в воде он сделал важное открытие: холерой болели люди, которые пили воду, содержащую не только классического возбудителя холеры, но и вибрионы, не агглютинировавшиеся противохолерной сывороткой. Пассажами через организм морской свинки и питательные среды С. И. Златогоров большинство этих атипичных вибрионов превратил в классические холерные. Это открытие

получило всеобщее признание и послужило началом глубокого интереса ученого к проблеме изменчивости микроорганизмов. Позже С. И. Златогоров совместно с Д. К. Заболотным участвовал в борьбе с пандемией холеры в Европейской части России. В 1907-1912 гг. пандемия охватила 110 городов, разгораясь летом, она угасала зимой, чтобы вспыхнуть с новой силой в следующее лето. С. И. Златогоров установил, что в зимнее время вибрион может выжить как в кишечнике выздоровевшего и здорового носителя, контактировавшего с больным, так и в речном иле и речном льде [2].

Златогоров С.И. внес существенный вклад в изучение чумы. Во время экспедиции в Маньчжурию в 1911 г., интересуясь патогенезом легочной формы этой болезни, он непосредственно наблюдал за ее клиническим течением и подвергал себя огромному риску заразиться. Многие его друзья и сотрудники погибли в результате заражения при выполнении этих исследований. С. И. Златогоров почтил их память в заключительном слове 24 апреля 1928 г. на торжественном заседании, посвященном его юбилею. В сотрудничестве с Л. В. Падлевским С. И. Златогоров установил, что в крови больного возбудителя появляется в большем количестве раньше, чем в мокроте. Первые осложнения чумной пневмонией поражают заболевших бубонной формой чумы страдавших хроническими воспалениями легких. Доказана возможность бактерионосительства возбудителя чумы здоровым человеком, ухаживающим за больными легочной формой чумы. Изучены сроки выживаемости чумной палочки в разных условиях [4].

Большое внимание С. И. Златогоров уделил проблеме сходства возбудителя чумы и палочки ложного туберкулеза грызунов, вызывающей эпизоотии в природных очагах чумы. Он полагал, что эти микроорганизмы могут переходить друг в друга. Как известно, в настоящее время эта гипотеза получила полное подтверждение. По вопросу о природе «испанской болезни» и мерах борьбы с ней. С.И. Златогоров выступил с докладом «Эпидемиология и бактериология эпидемического гриппа». Было установлено, что роль палочки Пфейффера в этиологии эпидемического гриппа «мала и не доказана» [5].

С.И. Златогоров занимал особую позицию в вопросе об этиологии скарлатины. Он предполагал, что в этиологии этой инфекции наряду со стрептококком играет роль какой-то вирус, активирующий стрептококк. И хотя последующее развитие науки не подтвердило эту гипотезу, критика С. И. Златогорова, к голосу которого внимательно прислушивались крупнейшие ученые мира, повлияла на дальнейшее развитие современной стрептококковой теории этиологии скарлатины. С. И. Златогоров умер в разгаре дискуссии, и последняя его статья была напечатана в Германии посмертно [3].

В свете данных возникших в последние десятилетия новой науки - генетика бактерий с ее закономерностями мутагенеза, трансформации, трансдукции и рекомбинации можно поражаться прозорливости представлений С. И. Златогорова, которые он отстаивал в борьбе с господствовавшими тогда взглядами о постоянстве видов бактерий. Сейчас ясно, что С. И. Златогоров был одним из пионеров современной генетики бактерий. Подавляющее большинство открытий и взглядов С. И. Златогорова выдержало проверку временем [6-9].

Библиографический список:

1. Каменев, Е.А. Жизнь и смерть профессора Златогорова /Е.А. Каменев // Дважды два. - 1999. - 11 ноября.
2. Каменев Е.А. Не подлежит оглашению /Е.А. Каменев// Хибинский вестник. - 2001. - 21 декабря.
3. Коган-Ясный В.В. Профессор С. И. Златогоров / В.В. Коган-Ясный // Хроника здравоохранения. - 1928. - № 7-8. – С.5-6.
4. Козовенко, Н.М. Последняя командировка профессора С. И. Златогорова / Н.М. Козовенко// Вестник Российской Академии Наук. – 1997. - Т. 67. - № 9. – С. 819-823.
5. Биография Семена Ивановича Златогорова // Архив Военно-медицинского музея МО РФ. Биографии медицинской академии в 14 т. Машинопись. Т. 4. – 1948. - № 41. – С. 3.
6. Основы микробиологии. Микробиология. История науки. Курс лекций / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин, А.В. Летаров, А.В. Мاستиленко, Е.В. Сульдина, А.А. Нафеев, А.С. Мелехин. – Ульяновск, УлГМУ, 2018. – С. 56.
7. Биологические особенности протейных бактериофагов/ Н. А. Феоктистова, Д. А. Васильев, С. Н. Золотухин, Е. В. Сульдина, А. В. Мاستиленко, П. С. Майоров, К. В. Мартынова, Н. И. Молофеева, И. Л. Обухов, Б. И. Шморгун, И. Г. Швиденко // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 6. С. 257.
8. Определение видовой принадлежности мяса методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального» времени/ Е. В. Сульдина, О. Л. Колбасова, С. В. Мерчина // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. 2012. С. 241-244.
9. Разработка системы пцр для идентификации бактериофагов *Proteus* spp., *Yersinia enterocolitica*, *Enterobacter* spp/ А. В. Мاستиленко, Е. В. Сульдина, Н.А.Феоктистова, Д.А.Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 2 (42). С. 187-192.

CONTRIBUTION OF S. I. ZLATOGOROV TO THE DEVELOPMENT OF MICROBIOLOGY, EPIDEMIOLOGY AND TEACHING ON INFECTIONS

Ershova E.A.

Key words: Sergey Ivanovich Zlatogorov, wrestling, cholera, plague, Russia, exciter.

The work is devoted to describing the contribution of Seeds Ivanovich Zlatogorsk (Goldberg Simeon) to the development of microbiology, epidemiology and teaching about infections. His field of scientific interest included the study of the agents of plague, cholera, scarlatin.